امتحان رقم (4) – التكاثر اللاجنسي

تخير الاجابة الصحيحة :

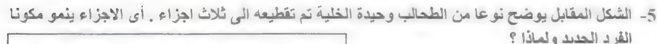


1- أي ما يلي ليس من خصائص التكاثر الموضح بالشكل المقابل ؟
أ- الانقسام الميتوزي ب- يحدث في جميع الظروف
ج- تساوى عدد الكروموسوات في الخلايا الناتجة
د- توزيع محتويات الفرد الابوى على الافراد الناتجة

2- تتكاثر الهيدرا لاجنسيا في المياه النقية ، وتتكاثر جنسيًا في المياه الملوثة ، في ضوء ذلك اى العبارات التالية صحيحة عن الاجيال الناتجة ؟
أ- هيدرا المياه النقي اكثر تنوعا من هيدرا المياه الملوثة
ب- هيدرا المياه النقي اسرع هلاكا من هيدرا المياه الملوثة
ج- الهيدرا الناتجة بالتكاثر الجنسي متشابهة تماما
د- الهيدرا الناتجة بالتكاثر الجنسي الاكثر عددا

3- أى من العبارات التالية صحيحة عن الشكل المقابل ؟
أ- الفرد س يختلف عن الفرد ص وراثيا
ب- عدد كروموسومات الفرد ص ضعف عدد كروموسومات الفرد س
ج- يتكاثر الفرد س بالتبرعم فقط
د- يتكون الفرد س بالانقسام الخلوي الميتوزي

4- أى مما يلي صحيح عن الانشطار الثنائي ؟
أ- يحدث في كل الظروف البيئية المختلفة
ب- الانقسام غير متساوى في السيتوبلازم
ج- الانقسام الكروموسومي متساوي فى الخليتين البنويتين
د- تتكاثر الاميبا جنسيا بالانقسام الثنائي المتحوصل في الظروف غير المناسبة



5- الشكل المقابل يوضح نوعا من الطحالب وحيدة الخلية تم تقطيعه الى ثلاث اجزاء . أى الاجزاء ينمو مكونا الفرد الجديد ولماذا ؟



أ- الجزء س لانه يحتوي على القرص العلوى
ب- الجزء ص لانه يستطيع ان ينمو لاعلى ولاسفل
ج- الجزء ع لانه يحتوي على النواة
د- اى جزء من الاجزاء الثلاثة يستطيع ان يكون الفرد الجديد

6- ما السمة المختلفة بين التكاثر في الاميبا وفطر الخميرة ؟
أ- الانقسام النووى ب- الانقسام السيتوبلازمي
ج- نوع الانقسام د- نوع التكاثر




7- يختلف التبرعم في فطر الخميرة عن التبرعم في الهيدرا في ....

أ- الانقسام يتم على مستوى خلية واحدة
ب- نوع التكاثر
ج- الفرد الجديد قد ينفصل عن الفرد الابوي
د- نوع الانقسام الخلوي

8- أي مما يلي صحيح عن الفرق بين التجدد في الهيدرا والتجدد في البلاناريا ؟

	التجدد في الهيدرا	التجدد في البلاناريا
أ-	احتمالات حدوثة اقل	احتمالات حدوثة اكبر
ب-	يحدث بانشطار الجسم راسيا فقط	يحدث بانشطار الجسم افقيا وراسيا
ج-	تتكون الافراد الجديدة بالانقسام الميتوزي	تتكون الافراد الجديدة بالانقسام الميوزي
د-	الافراد الجديدة متشابهة	الافراد الناتجة متباينة

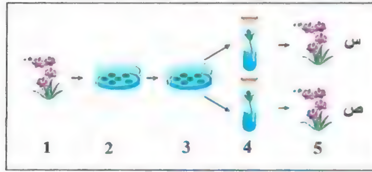
9- كل الكائنات وحيدة الخلية تتكاثر بالانشطار الثنائي ، الذي يعتمد في حدوثه على الانقسام الميتوزي

أ- العبارتان صحيحتان
ب- العبارة الاولى صحيحة والثانية خطأ
ج- العبارة الاولى خطأ والثانية صحيحة
د- العبارتان خطأ

10- أي الثنائيات التالية غير صحيحة عن الكائن الحي وصورة التكاثر ؟

أ- البكتريا – الانشطار الثنائي
ب- الاسفنج – التبرعم
ج- الهيدرا – التجدد
د- الجمبري – التجدد

11- الشكل المقابل يوضح مراحل زراعة انسجة نبات الاوركيد .. في ضوء ذلك اي مما يلي صحيح ؟



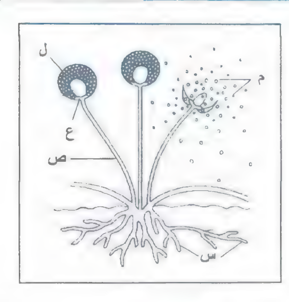
أ- النباتات س و ص مختلفان عن النبات الاصلي
ب- المرحلة التى تنقل فيها الافراد الجديدة الى التربة هي المرحلة رقم 5
ج- النباتات س و ص متماثلان وراثيا
د- تتكون النباتات س و ص بالانقسام الميوزي

12- أي مما يلي لا يحدث من خلال زراعة الانسجة ؟

أ- سرعة انتاج النباتات
ب- انتاج نباتات يصعب انتاجها بالبذور
ج- زيادة انتاج المحاصيل
د- الحفاظ على حيوية الأنسجة وتخزينها لفترة طويلة

13- أي من العبارات التالية حول التكاثر عن طريق الجراثيم غير صحيحة ؟

أ- تحدث في كل الفطريات
ب- تحدث في بعض النباتات
ج- تواصل الجراثيم حياتها عند أدنى مستوى للطاقة
د- الجراثيم احادية المجموعة الصبغية



من الشكل المقابل اجب عن السؤالين 4 و 5

14- أي الاجزاء التالية مقاومة للظروف غير المناسبة ؟

أ- س و م   ب- ص و ع

ج- م و ل   د- س و ص

15- ماذا يحدث عند سقوط م على رغيف خبز جاف ؟

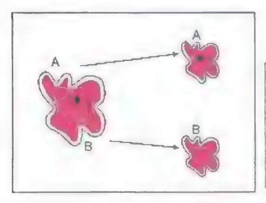
أ- تنبت وتكون عفن   ب- تموت

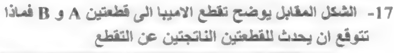
ج- تحيط نفسها بجدار سميك   د- لا تنبت ولا تموت

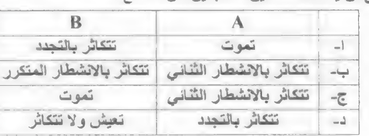
16- أى من صور التكاثر اللاجنسي التالية تتم عن طريق المشيج المؤنث ؟

أ- التكاثر بالجراثيم   ب- التوالد البكري

ج- زراعة الانسجة   د- التبرعم




17- الشكل المقابل يوضح تقطع الاميبا الى قطعتين A و B فماذا تتوقع ان يحدث للقطعتين الناتجتين عن التقطع



	A	B
أ-	تموت	تتكاثر بالتجدد
ب-	تتكاثر بالانشطار الثنائي	تتكاثر بالانشطار المتكرر
ج-	تتكاثر بالانشطار الثنائي	تموت
د-	تتكاثر بالتجدد	تعيش ولا تتكاثر

18- أى مما يلي صحيح عن دورة حياة النحل ؟

أ- تتكون الحيوانات المنوية لذكر النحل بالانقسام الميوزي

ب- تحتوي خلايا جناح شغالة النحل على 2ن

ج- تنتج شغالة نحل العسل بالتكاثر الجنسي واللاجنسي

د- ملكة النحل تتكاثر جنسيا فقط

19- ما الهدف من التوالد البكري في حشرة المن ؟

أ- زيادة التنوع الوراثي للافراد الجديدة   ب- زيادة عدد الذكور

ج- زيادة عدد الافراد من الجنسين   د- زيادة عدد الاناث

20- تتكاثر جميع الفطريات بالجراثيم ، والتكاثر بالجراثيم مكلف بيولوجيا

أ- العبارتان صحيحتان   ب- العبارة الاولى صحيحة والثانية خطأ

ج- العبارة الاولى خطأ والثانية صحيحة   د- العبارتان خطأ